(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭57—44575

(1) Int. Cl.³ B 62 D 55/28 識別記号

庁内整理番号 6927-3D ❸公開 昭和57年(1982)3月13日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

のクローラ及び補強用ラグ装置組合せ構造

顧 昭56-22976

②特 ②出

顧 昭50(1975)1月17日

(前実用新案出願日授用)

②発 明 者 山本龍一

堺市石津北町64番地久保田鉄工 株式会社堺製造所内

邳出 願 人 久保田鉄工株式会社

大阪市浪速区敷津東1丁目2番

47号

個代 理 人 弁理士 富田幸春

明 超 📲

1.発明の名称

クローラ及び補強用ラグ袋値組合せ調道・

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

この発明はコンパイン等の作業部を搭載して自 走しながら収穫作業等を行う収穫機のクローラに 更に利強用ラグ保健を滑成自在に装着して験自走 クローラの対虚田性を向上させる様にしたものに 関するものであり、特に、クローラに装着する場 せ、その芯金部に収滞する様にしたものに係るも のである。

従来、コンパイン等の収穫機でクローラ自走するタイプのものは駆動輪に係合する芯金を所定間 際に埋設する硬質ゴム等発性材料で作られたクローラが用いられでいるが、较クローラの表面には 走行、旋回性を維持するために適宜形状の20年 程度の高さのラグがその幅方向に突設されている。

しかしながら、一般に園場は所謂乾田性と湿田 住の2つがあり、上配クローラは乾田性園場に於いては所定収穫作業が行えるが、混田性園場に於いては収穫役が沈下し易く、武中、超促田に於いては人間の足も20年も沈下し、従つて、20m 程度の高さのクローラのラグでは虚田土壌に確実に食い込み関く収穫役が牽引不足する難点があつ

そのため、退田住園場に於いては走行が低下して収穫能率が低下し、浮力がつかないために刈高さ関節が効かず、脱穀作業等にパランキが生じ、更に、旋回不良により作業効率が悪くなるという欠点があつた。

-411--

09/10/2003, EAST Version: 1.04.0000

この始明の目的は上記従来技術に基づく収穫機の自走クローラの湿田性の問題点に鑑み、極めて簡単な構造のクローラの補強用ラグ装配を該自走クローラに対して看脱自在に容易に装着することによりその問題点を解決する優れた作用効果を奏する様にしたものを提供せんとするものである。

上記目的に沿うとの発明の構成は、路上走行、及び、 佐田性 南場作業をする通常の収穫機の自走クローラに対し、 該収穫機による歴田性 圃場作業を行う場合、 突殺ラグを有するブレート部をクローラのご金部の部位に 名脱自在に 装滑し、 その際、 該ブレート部の 両端部の係合部を 該ご金部に保合 装溜させて 操作中に 脱落しない 酸にし、 一方、 上

記契設ラグをして収穫作菜中の虚田性土壌を確実に何み、食い込み、走行を正確にし、浮力を充分に与え、故回を確実にして所足の収穫作業を効率的に行える機にしたことを要旨とするものである。
次にこの始明の実施例を図面に落づいて説明す

| は農業機械としてのコンパインであり、クローラ2の上には前方より前処理部3、操作部4. 歴数部5等が搭載されている。

この発明の要旨は上記クローラ部分2にあり、 類2図以下にその詳細を示す。

数クローラ2は通常の傾倒ゴム製であり、所定 関係毎に芯金6が翅散され、その表面には又所定 関係でラグ7が突散されて超動輪8、従動輪9、 間に振輪10を配して扱散されている。

放クローラ2にはそのご金形6に無2図に示す 如く補知用ラグ袋機11を潜脱自在に装着する。

該補強用ラグ袋置 | | は両側に係合部 | 2、| 3 を胸曲突出させたクローラ 2 の幅よりも長いブレート部 | 4 と、該ブレート部 | 4 に突設されたク

ローラ2のラグ7よりも高く長い突出ラグ15より成り、それらは狭、アルミ、強化プラスチック、 或は、傾倒ゴム等の弾性体の選定材質により一体 収別されている。

而して、上記補強用ラグ装置!」が上配エンド レスゴムクローラ2の内部に埋設された芯金部6 装庫に挟着されて、走行トルクによる根れ抵抗を 受けても容易にエンドレスゴムクローラ2の根れ 等により離脱しない様にされている。

. 16は止めピンで関記長い係合部 13の一関部のピンホール 17に挿流され、割りピン 18により止められる機になつている。

父、 放止的ピン | 6の先端をネジ部としてナット等により、又は、係台部の戻り飛のネジ部係合によりクローラに繋続させることも可能である。

上記傳成化於て、コンパイン」を路上走行、政は、乾田住岡場で収穫作業等をさせる場合は、後述する緑に補強用ラグ要配1 1 を装着しない状態で、即ち、第1 図に示す如く油常のクローラで自 走させて財産の走行、或は収穫作業を行う。 そして、健田性幽場、成は、超湿田性劇場で収 機作英を行う場合にはクローラ2の対虚田性を増 強するべく、止めピン16の挿入されていない状 態の各細質用ラグ装置 11をクローラ2に装滑する。そのプロセスは最初プレート部14をクローラ2の芯金6の部分に対策させ、保合部分の験部で、 発力が入させ、その次に他端の短い係合部12で 引いて両係合部12、13をクローラ2に係合させ、係合部13の一個のピンホール17に止めて と、係合部13の一個のピンホール17に止めて と、係合により補強用ラグ装置11をクローラ2の ラグ7、7間に定着させて装着を終える。

そして、男名図に示す様に、該補強用ラグ装置 11はクローラ名に於いて、補強用ラグ装置11 のラグ15が協田土壌をして確実に値み、食い込み、その結果進行が確実にされ、従つて、浮力がつき、旋回性も且く効果的に収穫作業を行う。

又、肢補強用ラグ袋貸11のラグ15はクローラ 2 に対し比較的関性の高い芯金6 の想象部位に

援密されるため化作変中化取れることはない。

そして、乾田崎場収穫作業、変は、路上走行する場合は構強用ラグ装成11の割りピン18を取り、止めピン16を長い保合配13~のピンホール17から抜いて保合部13をクローラ2に対し押し出し、プレート部14をクローラ2のご金部6に対し内方にスライドさせ、他の短い保合部12をクローラ2の様から外ずし、次いで保合部13を引いて補知用ラグ接位11をクローラ2から取り外ずし、油常の、即ち、第1図に示す状態で走行する。

そうすることにより、乾田崎場に於ける収穫作 装料を容易にし、又、路上走行に於ける機体最助 の増大や補強用ラグ装載!!の損傷を防止する。

上記の様にこの発明によれば、適常の自走式エンドレスゴムクローラを有する収穫機の核クローラのご金埋設部に補強用ラグ装置をブレート部を介して看脱自在に装置させることにより、促出性個場に於いてはラグ面積が増加して確実に促出土域を悩み、充分に食い込むことにより走行が確実

の) ぬ ぬ に 係 仕 ヒ ン ジ 配 1 2 、 1 3 を 敷 け て 本 ジ ピ ン 1 6 、 1 6 化 よ n 放 係 仕 ヒ ン ジ 部 1 2 、 1 3 を . し て 補 伝 用 ラ グ 延 費 1 1 を 回 じ く 心 金 邢 6 化 緩 宥 さ せ る こ と が 可能 で あ る 。

4.図面の簡単な説明

図的はこの発明の実施例を示するのであり、選1 図は毎田作業時の破略説明図、第2 図は第1図 拡大視田作業時の説明図、第3 図は福強用ラグ装置の斜視図、第4 図は同機断面説明図、第5 図は 補強用ラグ装置装着時のクローラ平面説明図である。3、4、5…作業服、2…エンドレスゴムクローラ、11…福強用ラグ装置、12、13、12 13…保合配、14、14…ブレート部、15、15…ラグ、6…ご金部

出頭人 久保田鉄工株式会社代理人 富 田 幸 春

に行われ、戸力もつき、旋回も良好に行われるために収信作業が効率的に行える効果がある。

しかも、補強用ラグ接触は係合配をクローラの る会部に挟着させるために超出田等に強力な牽引 が出せる。 :

又、補強用ラグ袋質がエンドレスゴムクローラの内部に埋設されたご金部表面に挟着されている為、促田性砲場の走行に際し、乾田性密場に比し大きい走行トルクを受けても、エンドレスゴムクローラはご金と相俟つて受剛性を大にし、従つて、
彼クローラが凝れ離く、大なる利点をも有する。
又、構造が関単であるため、増脱、装滑、取外しが容易に出来、しかも、故障等が生じないためにメンテナンスも楽である効果がある。

尚、上記案施例はご金とクローララグの設置位 使がメレている場合の駆碌であるが、該ご金とクローララグが同一部位にある場合は第6a、6b 図に示す如くクローラ2のラグ7に紙滑する凹部 を有する突殺ラグ!5を共帰するブレート部!4'



